

Abstract

5 A method and a device for recognizing visual obstructions in image sensor systems are proposed, a signal being produced, based on the analysis of the recorded image from the image sensor, which indicates the presence and, optionally, the type, of the visual obstruction.

(Figure 1)

501-253

Rec'd PCT/PTO 08 JUL 2004

10/501253

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/060826 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06T 7/40,
B60S 1/08

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRANZ, Matthias
[DE/DE]; Stauffenbergstr. 107, 72074 Tuebingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/04290

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. November 2002 (22.11.2002)

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(30) Angaben zur Priorität:
102 01 522.8 17. Januar 2002 (17.01.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.



WO 03/060826 A1

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING OBSTRUCTIONS OF VIEW IN IMAGE SENSOR SYSTEMS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SICHTBEHINDERUNGEN BEI
BILDSENSORSYSTEMEN

(57) Abstract: The invention relates to a method and device for recognizing obstructions of view in image sensor systems. Accord-
ing to the invention, a signal is generated based on the analysis of the recorded image of the image sensor. This signal indicates the
presence of obstructions of view and, optionally, the type of obstruction of view.

(57) Zusammenfassung: Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erkennung von Sichtbehinderungen bei Bildsensorsys-
temen vorgeschlagen, wobei auf der Basis der Analyse des aufgenommenen Bildes des Bildsensors ein Signal erzeugt wird, welches
das Vorliegen von Sichtbehinderungen und gegebenenfalls die Art der Sichtbehinderung anzeigt.